BASWA acoustic®

Ficha técnica del sistema
BASWA Natural Classic Fine

Edición 2018/1

Contenido

1	Definición y campo de utilización	1
2	Características del sistema	2
3	Detalles constructivos	3
4	Pesos del sistema	3
5	Valores de medición acústica	4
6	Propiedades térmicas	5
7	Tiempo de instalación	5
8	Aviso legal	6

Ficha técnica del sistema BASWA Natural Classic Fine

1 Definición y campo de utilización

Para la instalación en techos y superficies de paredes protegidas para reducir el tiempo de reverberación.

Propiedades:

- Excelente absorción de sonido de banda ancha, clase B, α_w = 0.80 / NRC = 0.80
- Color estándar ~ NCS S 0500 – N
- Selección de color casi ilimitada
- Baja altura de montaje
- Espesor del sistema: 40 mm
- Superficie lisa y sin juntas
- Clase de resistencia al fuego: B-s1, d0 según DIN EN 13501-1
- Apto en proyectos de Minergie Eco

Apto para crear:

- Superficies horizontales, inclinadas y verticales
- Superficies con formas orgánicas
- Superficies rectas sin juntas (continuas), máximo limitado a la subestructura
- Superficies expuestas a la luz oblicua
- Superficies curvas simples y dobles
- Las superficies curvas, y las áreas expuestas con luz lateral se ejecutan con los sistemas a dos capas (“Sistemas Classic”)

Características que debe tener el substrato (techo/pared):

Para pegar los sistemas BASWA Natural sobre el substrato, este debe reunir las siguientes condiciones:

1. mineral, macizo o un sistema suspendido
2. debe corresponder a la forma final requerida, superficie plana de acuerdo con los requisitos de planicidad de las superficies de los componentes de acuerdo con la norma DIN 18202
3. ser estable
4. resistencia a la carga, fuerte y suficientemente estable dimensionalmente, resistencia de adherencia a la tracción > 250 N/m² (25 kg/m²)
5. libre de capas sinterizadas y de agentes separadores
6. estar exento de polvo, de grietas, impurezas y de eflorescencias nocivas
7. estanco al aire
8. seco (humedad residual ≤ 3% en masa), no repelente al agua
9. garantía de prevención del punto de rocío

Condiciones de instalación:

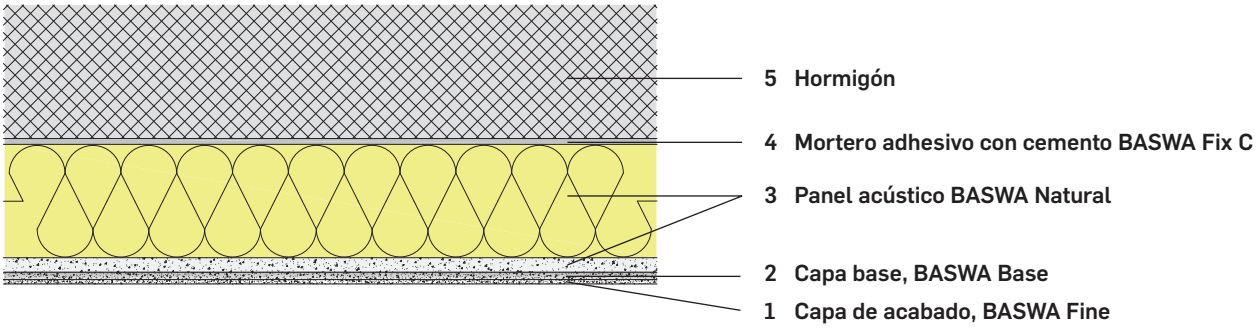
La instalación de los sistemas BASWA Natural debe confiarse exclusivamente a empresas formadas por BASWA acoustic AG y que cuentan con un certificado en BASWA Natural. BASWA acoustic AG vende únicamente a las empresas certificadas. Por otra parte, nuestros documentos actuales de planificación y de instalación BASWA continúan vigentes.

2 System profile

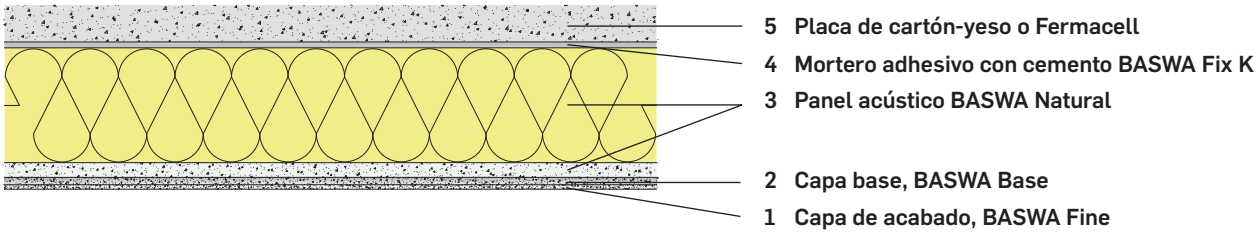
- Sistema de dos capas
- Granulometría del revestimiento de acabado BASWA Fine = 0.5 mm
- Granulometría del revestimiento base BASWA Base = 0.7 mm
- Estructura de tipo medio de la superficie final
- Calidad de superficie, Standard <Q2> / máx <Q3>

3 Detalles constructivos

Techos macizos



Techos suspendidos



4 Pesos del sistema

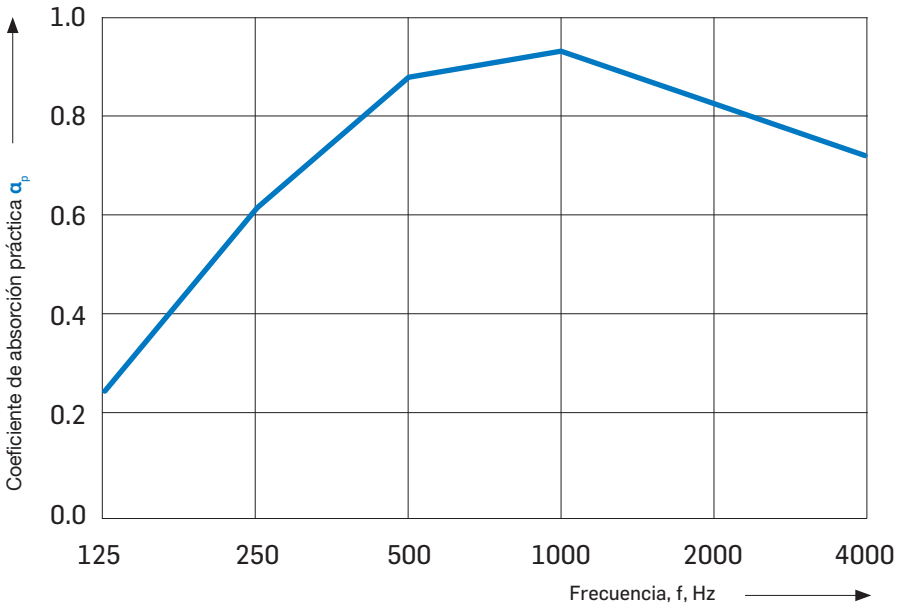
A partir del borde inferior del substrato:

Grosor del sistema 40 mm: aprox. 140 N/m² (ca. 14 kg/m²)

Observación:
Como resultado de una colocación manual, los datos de peso arriba indicados pueden variar +/– 15 N/m² (1.5 kg/m²).

5 Valores de medición acústica

Natural Classic Fine **40mm** **Sobre techos macizos**



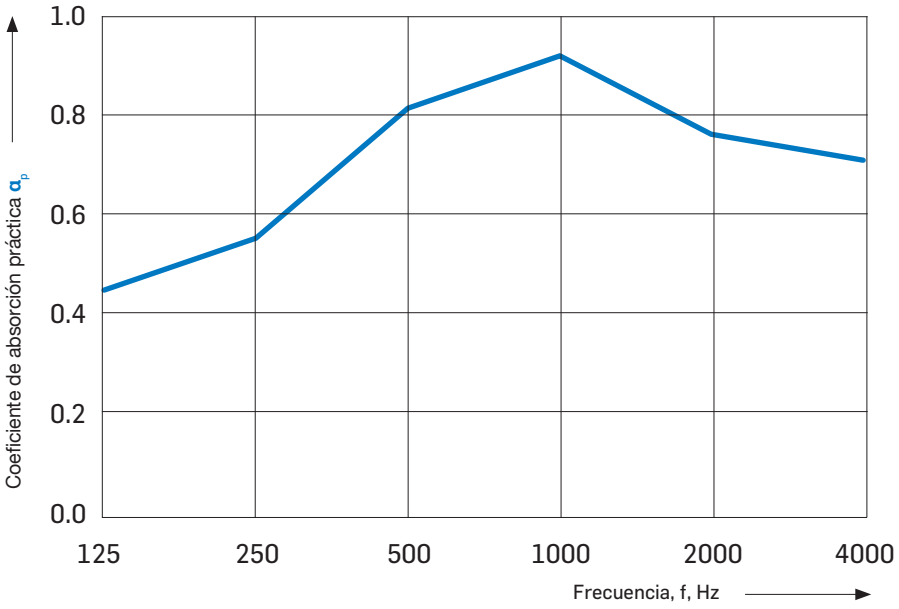
α_p	Frecuencia f, [Hz]	α_s
	100	0,15
0,25	125	0,19
	160	0,40
	200	0,45
0,60	250	0,59
	315	0,75
	400	0,75
0,85	500	0,86
	630	0,89
	800	0,88
0,90	1000	0,91
	1250	0,86
	1600	0,82
0,80	2000	0,81
	2500	0,75
	3150	0,70
0,70	4000	0,72
	5000	0,66

Medidas según **ISO 11654:**
Coeficiente de absorción acústica
α_w = **0,80** Clase de absorción acústica **B**

Medidas según **ASTM** **C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**
Sound Absorption Average **SAA = 0,78**

Coeficiente de absorción α_s según ISO-Norma DIN EN ISO 20354

Natural Classic Fine **40 mm** **sospendidos, 200 mm**



α_p	Frecuencia f, [Hz]	α_s
	100	0,31
0,45	125	0,46
	160	0,51
	200	0,47
0,55	250	0,56
	315	0,69
	400	0,77
0,80	500	0,83
	630	0,85
	800	0,88
0,90	1000	0,89
	1250	0,88
	1600	0,83
0,75	2000	0,75
	2500	0,73
	3150	0,69
0,70	4000	0,70
	5000	0,67

Medidas según **ISO 11654:**
Coeficiente de absorción acústica
α_w = **0,80** Clase de absorción acústica **B**

Medidas según **ASTM** **C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
Sound Absorption Average **SAA = 0,76**

Coeficiente de absorción α_s según ISO-Norma DIN EN ISO 20354

6 Propiedades térmicas

	1/U	U-value (W/m² K)	λ Lambda-value(W/m² K)	R (m² K/W)
BASWA Natural Classic Fine 40 mm	0,97	1,04	0,041	0,97

7 Tiempo de instalación

El tiempo de instalación indicado se basa en un grupo de trabajo de 3 a 4 personas y una superficie de techo de 80 a 100m². Los tiempos de secado de las juntas y los revestimientos de BASWA Natural se refieren a las siguientes condiciones climáticas: temperatura ambiente 20°C / humedad relativa 50%. Dejar secar completamente cada etapa de trabajo, humedad del material <10%.

BASWA Natural Classic Fine

Días	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pegar los paneles BASWA Natural	●	Secado	Secado		Secado	Secado		Secado						
Rejuntar paneles BASWA Natural	●													
Lijar homogéneamente paneles BASWA Natural				●										
Aplicación de BASWA Base				●										
Control de planeidad BASWA Base							●							
Aplicación capa final BASWA Fine							●							
Trabajos finales									●					

8 Aviso legal

La información precedente, en particular las propuestas para el tratamiento y la utilización de nuestros productos, se basan normalmente en nuestros conocimientos y en nuestra experiencia, partiendo del supuesto de un almacenamiento y un uso correctos de los productos. Debido a los materiales, bases y condiciones de trabajo diferentes, no es posible basar en estas instrucciones ni en una consulta oral la garantía de resultado de un trabajo o una responsabilidad resultante de cualquier relación legal, a menos que se nos pueda responsabilizar de dolo o negligencia grave. Para ello, el usuario deberá probar que ha transmitido por escrito a BASWA, a su debido tiempo e integralmente, todas las informaciones oportunas necesarias para una evaluación apropiada y promisoria por parte de BASWA. El usuario debe comprobar si los productos son aptos para el uso previsto. Bajo reserva de modificación de las especificaciones de los productos y de derechos de protección de terceros.

Se aplican por lo demás nuestras condiciones respectivas de venta y su-ministro. Es válida siempre la hoja de datos del sistema más reciente, que ponemos a disposición a petición. Todos los derechos reservados.

Todas los cambios, reimpresiones y fotocopias y repro-ducción electrónica, entre ellos los extractos, requieren la autorización expresa de BASWA acústica AG.

BASWA acoustic AG
Marmorweg 10
CH-6283 Baldegg

T +41 (0)41 914 02 22
F +41 (0)41 914 02 20
info@baswa.com
www.baswa.com